



检测报告

报告编号 A2250126266125C-2

第 1 页 共 13 页

委托单位 常州市和润环保科技有限公司

受检单位 常州市和润环保科技有限公司

受检单位地址 常州市金坛区金科园华洲路 5 号

样品类型 焚烧炉废气

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.18842BDD88

报告说明

报告编号 A2250126266125C-2

第 2 页 共 13 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 未加盖 CMA 章的报告仅用作科研、内部质量控制等，不具有对社会的证明作用。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

采样人员：马李锐、张栓柱

编制：薛小梅

审核：郁丽华

签发：戈晓帆

签发人姓名：戈晓帆

签发日期：2025/11/26

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 3 页 共 13 页

附：检测布点图



说明：◎ 焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 4 页 共 13 页

表 1:

| 样品信息: | | | | | |
|-------------------------|------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | | | |
| 采样点位名称 | 1#排气筒出口 | | | | |
| 采样日期 | 2025-11-19 | 检测日期 | 2025-11-20~2025-11-23 | | |
| 排气筒高度/m | 50 | 样品状态 | 完好 | | |
| 检测结果: | | | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | | | 结果 | 参照标准 限值 |
| SURA2265010 | 铅 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.76×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 5.15×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.23×10 ⁻⁴ | --- |
| SURA2265011 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 5.12×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 6.74×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.66×10 ⁻⁴ | --- |
| SURA2265012 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 6.36×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 8.37×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.08×10 ⁻⁴ | --- |
| SURA2265010/01 1/012 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | 5.08×10 ⁻³ | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 6.75×10 ⁻³ | 0.5 | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.66×10 ⁻⁴ | --- | |
| SURA2265010 | 镉 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | / | --- |
| SURA2265011 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | / | --- |
| SURA2265012 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | / | --- |
| SURA2265010/01 1/012 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | 0.05 | |
| | | 排放速率 kg/h | / | --- | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 5 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 参照标准 限值 | |
| SURA2265010 | 锡、锑、铜、 锰、镍、钴 | 第 1 次 | 锡实测浓度 mg/m ³ | 0.0132 | --- |
| | | | 锡排放浓度 mg/m ³ | 0.0181 | --- |
| | | | 锡排放速率 kg/h | 4.33×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 7.67×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 1.05×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 2.52×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑实测浓度 mg/m ³ | 3.49×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 4.78×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 1.14×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 7.12×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 9.75×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 2.34×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 4.00×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 5.48×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.31×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| | 加和实测浓度 mg/m ³ | 0.0151 | --- | | |
| | 加和排放浓度 mg/m ³ | 0.0207 | --- | | |
| | 加和排放速率 mg/m ³ | 4.96×10 ⁻⁴ | --- | | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 6 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 参照标准 限值 | |
| SURA2265011 | 锡、锑、铜、 锰、镍、钴 | 第 2 次 | 锡实测浓度 mg/m ³ | 6.95×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锡排放浓度 mg/m ³ | 9.14×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锡排放速率 kg/h | 2.25×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 6.21×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 8.17×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 2.01×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑实测浓度 mg/m ³ | 1.10×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 1.45×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 3.57×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 8.68×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 1.14×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 2.81×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 4.44×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 5.84×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.44×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| 加和实测浓度 mg/m ³ | | | 8.99×10 ⁻³ | --- | |
| 加和排放浓度 mg/m ³ | | | 0.0118 | --- | |
| 加和排放速率 mg/m ³ | | | 2.91×10 ⁻⁴ | --- | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 7 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-------|-------------------------|-----------------------|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 参照标准 限值 | |
| SURA2265012 | 锡、锑、铜、 锰、镍、钴 | 第 3 次 | 锡实测浓度 mg/m ³ | 4.56×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锡排放浓度 mg/m ³ | 6.00×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锡排放速率 kg/h | 1.49×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 6.79×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 8.93×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 2.22×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑实测浓度 mg/m ³ | 8.28×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 1.09×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 2.70×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 8.39×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 1.10×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 2.74×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 5.38×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 7.08×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.76×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| 加和实测浓度 mg/m ³ | | | 6.70×10 ⁻³ | --- | |
| 加和排放浓度 mg/m ³ | | | 8.81×10 ⁻³ | --- | |
| 加和排放速率 mg/m ³ | | | 2.19×10 ⁻⁴ | --- | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 8 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----|-------------------------|-----------------------|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 参照标准 限值 | |
| SURA2265010/01 1/012 | 锡、锑、铜、 锰、镍、钴 | 平均值 | 锡实测浓度 mg/m ³ | 8.24×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锡排放浓度 mg/m ³ | 0.0111 | --- |
| | | | 锡排放速率 kg/h | 2.69×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 6.89×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 9.20×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 2.25×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑实测浓度 mg/m ³ | 7.59×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 1.01×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 2.47×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 8.06×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 1.07×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 2.63×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 4.61×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 6.13×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.50×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| 加和实测浓度 mg/m ³ | | | 0.0103 | --- | |
| 加和排放浓度 mg/m ³ | | | 0.0138 | 2.0 | |
| 加和排放速率 mg/m ³ | | | 3.35×10 ⁻⁴ | --- | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 9 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-------------------------|------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 样品编号 | 检测项目 | | | 结果 | 参照标准 限值 |
| SURA2265010 | 铊 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | / | --- |
| SURA2265011 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | / | --- |
| SURA2265012 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | / | --- |
| SURA2265010/01 1/012 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | ND | 0.05 | |
| | | 排放速率 kg/h | / | --- | |
| SURA2265007 | 汞 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.786 | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.08 | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.58×10 ⁻² | --- |
| SURA2265008 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.803 | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.06 | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.60×10 ⁻² | --- |
| SURA2265009 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.925 | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.22 | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 3.02×10 ⁻² | --- |
| SURA2265007/00 8/009 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.838 | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.12 | 0.05 | |
| | | 排放速率 kg/h | 2.73×10 ⁻² | --- | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 10 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|----------------------------------|---|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| 样品编号 | 检测项目 | | | 结果 | 参照标准 限值 |
| SURA2265010 | 铬 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.30×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.78×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.26×10 ⁻⁵ | --- |
| SURA2265011 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.98×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 2.61×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.42×10 ⁻⁵ | --- |
| SURA2265012 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.75×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 2.30×10 ⁻³ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 5.71×10 ⁻⁵ | --- |
| SURA2265010/01 1/012 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.68×10 ⁻³ | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 2.23×10 ⁻³ | 0.5 | |
| | | 排放速率 kg/h | 5.46×10 ⁻⁵ | --- | |
| SURA2265010 | 砷 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 3.03×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 4.15×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 9.94×10 ⁻⁶ | --- |
| SURA2265011 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 4.51×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 5.93×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.46×10 ⁻⁵ | --- |
| SURA2265012 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 5.10×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 6.71×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.66×10 ⁻⁵ | --- |
| SURA2265010/01 1/012 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | 4.21×10 ⁻⁴ | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 5.60×10 ⁻⁴ | 0.5 | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.37×10 ⁻⁵ | --- | |
| 参照标准 | 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)表 3 危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值 测定均值 | | | | |
| 备注: | | | | | |
| 1."ND"表示未检出。 | | | | | |
| 2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。 | | | | | |
| 3.基准含氧量 11%，此信息由受检单位提供。 | | | | | |
| 4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限，故排放速率无需计算。 | | | | | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 11 页 共 13 页

表 2:

| 样品信息: | | | |
|----------------|------------|-------|------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | |
| 采样点位名称 | 1#排气筒出口 | | |
| 采样日期 | 2025-11-19 | 检测日期 | 2025-11-19 |
| 排气筒高度/m | 50 | 样品状态 | 完好 |
| 检测结果: | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 |
| SURA2265013 | 烟气黑度 | 第 1 次 | 烟气黑度级 <1 |
| SURA2265014 | | 第 2 次 | 烟气黑度级 <1 |
| SURA2265015 | | 第 3 次 | 烟气黑度级 <1 |
| 备注: 烟气黑度为现场检测。 | | | |

检测结果

报告编号 A2250126266125C-2

第 12 页 共 13 页

表 3:

| 检测方法 & 检出限、仪器设备: | | | | |
|------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号) | 方法检出限 | 仪器设备名称及型号 |
| 焚烧炉废气 | 铅 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 0.0002mg/m ³ | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G |
| | 镉 | | 0.000008mg/m ³ | |
| | 锡、锑、铜、锰、镍、钴 | | 锡 0.0003mg/m ³ | |
| | | | 铜 0.0002mg/m ³ | |
| | | | 锑 0.00002mg/m ³ | |
| | | | 镍 0.0001mg/m ³ | |
| | | | 锰 0.00007mg/m ³ | |
| | 钴 0.000008mg/m ³ | | | |
| | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | / | 林格曼测烟浓度图 QT203M, 便携式风速仪 FYF-1 |
| | 铊 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 0.000008mg/m ³ | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G |
| | 汞 | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009 | 0.0025mg/m ³ | 冷原子吸收微分测汞仪 BG-208U |
| 铬 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 0.0003mg/m ³ | 电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS) NexION 1000G | |
| 砷 | | 0.0002mg/m ³ | | |

报告结束

附录

报告编号 A2250126266125C-2

第 13 页 共 13 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:1#排气筒出口

| 样品编号 | 烟温℃ | 流速 m/s | 截面 m ² | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m ³ /h |
|-------------|-------|--------|-------------------|-------|------|------------------------|
| SURA2265007 | 156.4 | 13.6 | 1.3273 | 21.96 | 13.7 | 32801 |
| SURA2265008 | 148.2 | 13.0 | 1.3273 | 20.87 | 13.4 | 32430 |
| SURA2265009 | 148.8 | 13.6 | 1.3273 | 23.73 | 13.4 | 32641 |
| SURA2265010 | 156.4 | 13.6 | 1.3273 | 21.96 | 13.7 | 32801 |
| SURA2265011 | 148.2 | 13.0 | 1.3273 | 20.87 | 13.4 | 32430 |
| SURA2265012 | 148.8 | 13.6 | 1.3273 | 23.73 | 13.4 | 32641 |

附录结束